L Number	Hits	Search Text	DB	Time stamp
i 1	179	(257/205).ccls.	USPAT; USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT;	2003/04/18
. 2	410	(257/327).CCLS.	IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPC; JPO; DEFWENT;	2003/04/18 09:37
-	356	(257/329).CCLS.	IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO;	2002/02/14
		((("257/195").CCLS.) or (("257/205").CCLS.) or (("257/273").CCLS.) or (("257/327").CCLS.) or (("257/328").CCLS.) or (("257/329").CCLS.) or (("257/329").CCLS.) or	DERWENT; IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/10/08
	1	(("257/331").CCLS.) or (("257/332").CCLS.) or (("257/335").CCLS.) or (("257/336").CCLS.) or (("257/339").CCLS.) or (("257/341").CCLS.) or (("257/342").CCLS.)) and (trench or groove).ti,ab. ("5448083").PN.	USPAT	2000/00/14
- -	2		USPAT;	17:12 2002/02/14
-	0	jp-5226351\$-\$.did.	US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT; IBM_TDB USFAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT;	17:13 2002/02/14 17:14
 - -	2	jp-05226351\$-\$.did.	IBM TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DEPWENT;	2002/02/14 17:18
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2	 jp-05006064\$-\$.did. -	IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO;	2002/02/14
		; jp-06151867\$-\$.did.	DEPWENT; IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO;	.000:70:714 17:18
- -	: ()	jp-073249770\$-\$.did.	DEPWENT; IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPG; JPO;	2002/02/14
- 1	2	jp-07249770\$-\$.did.	DEPWENT; IBM_TDB USFAT; US-PGPUB; EPG; JPO; DEPWENT; IBM_TDB	2002/02/14

<u> </u>	2	jp-08264772\$-\$.did.	i contract of the contract of	2002/02/14
	I			. 17:31
1			EPO; JPO;	
!	1	i.	DERWENT;	i i
:	. 2	:jp-63224260\$-\$.did.		2002/02/14
-	·	Jp-852241.609-9.uiu.		17:31
		i	EPO; JPO;	
	i	I	DEPWENT;	
		: 	IBM TDB	1
_	3858	!(("257/195").CCLS.) or	USFAT;	2002/02/15
	!	(("257/205").CCLS.) or	US-PGPUB;	09:02
!	! i	(("257/273").CCLS.) or	EPO; JPO;	
!		(("257/327").CCLS.) or	DEPWENT;	1
		(("257/328").CCLS.) or	IBM_TDB	į
İ	!	(("257/329").CCLS.) or	İ	I.
i		(("257/330").CCLS.) or	1	1
1		(("257/331").CCLS.) or {(("257/332").CCLS.) or		i i
*		: ((~157/332).CCLS.) or : (("257/335").CCLS.) or		1
1	: 	(("257/336").CCLS.) or	!	1
	İ	(("257/339").CCLS.) or		i
ļ		(("257/341").CCLS.) or	1	
i	i	(("257/342").CCLS.)		
_	. 0	((("257/195").CCLS.) or	USPAT;	2002/02/15
İ		'(("257/205").CCLS.) or	US-PGPUB;	09:03
	1	(("257/273").CCLS.) or	EPO; JPO;	!
		(("257/327").CCLS.) or	DEPWENT;	
i		(("257/328").CCLS.) or	IBM_TDB	į – t
•		(("257/329").CCLS.) or		I .
		(("257/330").CCLS.) or	į	1
1	L	(("257/33i").CCLS.) or	1	i i
	1	(("257/332").CCLS.) or (("257/335").CCLS.) or	1	1
}	·	(("257/336").CCLS.) or	1	1
i		(("257/339").CCLS.) or	·	
į		(("257/341").CCLS.) or		i I
		(("257/342").CCLS.)) and (float\$3 near12	!	!
 	ı	body) and vertical adj mosfet.ti,ab.		!
(-	0	((("257/195").CCLS.) or	USFAT;	2002/02/15
	i i	(("257/205").CCLS.) or		09:04
i		(("257/273").CCLS.) or	EPO; JPO;	
i		(("357/327").CCLS.) or	DEPWENT;	
		(("257/328").CCLS.) or	IBM_TDB	
		! (("257/329").CCLS.) or ! (("257/330").CCLS.) or		
	i	(("257/330").CCLS.) or	i I	
4		(("257/332").CCLS.) or		1
		· (("257/335").CCLS.) or		1
1	I	! (("257/33%").CCLS.) or		i i
i		(("257/339").CCLS.) or	i I	, i
!		(("257/341").CCLS.) or	i .	1
1	L	(("257/342").CCLS.)) and (float\$3 near12	:	1
		body) and (vertical or trench) adj	1	1
		mosfet.tr,ab.	I IICEAM -	. 3003/03/15
- -	2	, (() == 1, - = 7, -= = 1, -= =	USPAT;	2002/02/15
i	1	, (("257/205").CCLS.) or //"257/277"). ccts.) or	US-PGPUB; EPO; JPO;	09:06
		(("357/373").CCLS.) or -(("357/337").CCLS.) or	DERWENT;	1
1	ı	((357/337).CCLS.) or	IBM TDB	:
	1	(("257/33%").CCLS.) or	1 4511_100	
	i	(("257/330").ccLs.) or	1	
		((".57/33:").ccls.) or		
		(("257/332").CCLS.) or		
4	i .	(("357/335").CCLS.) or		
	1	(("257/336").CCLS.) or	1	
		, (("357/339").CCLS.) or		1
1		(("357/341").CCLS.) or		
		(("157/34.").CCLS.)) and (float\$3 near12		
•	!	(channel or body)) and (vertical or	1	1
1	Ι .	trench) adj mosfet.ti,ab.		

_	i	14	((("257/195").CCLS.) or	USPAT;	2002/02/15
		- 1	(("257/205").ccLs.) or	US-PGPUB;	10:48
	1		(("257/273").CCLS.) or	EPO; JPO;	1
1					· .
			(("257/327").CCLS.) or	DEFWENT;	
			(("257/328").CCLS.) or	IBM_TDB	
i	1		(("257/329").CCLS.) or		
1	1		(("257/330").CCLS.) or		1.
1			(("057/331").CCLS.) or		1
			(("257/332").ddLs.) or		
1			(("257/335").CCLS.) or		
į			(("257/336").CCLS.) or		
i e			(("257/339").CCLS.) or	ı	i i
I .		1	(("257/341").CCLS.) or		1
1			(("257/342").CCLS.)) and (float\$3 near12	I	T in the second
				•	
			(channel or body)) and mosfet.ti,ab.	I TIGE TO THE	2002/02/15
_		66	((("257/195").CCLS.) or	USFAT;	2002/02/15
	i .		(("257/205").CCLS.) or	US-PGPUB;	10:52
1			(("257/273").CCLS.) or	EPO; JPO;	
	1		(("257/327").CCLS.) or	DEPWENT;	1
1			(("257/328").CCLS.) or	IBM TDB	
i	i	- 1	(("257/329").CCLS.) or	-	
1	į.		(("257/330").CCLS.) or		į
1	1	i	(("257/331").CCLS.) or	T.	
			(("257/332").CCLS.) or		
		1	(("257/335").CCLS.) or	•	
i		1		1	
1			(("257/336").CCLS.) or		1
1	1		(("257/339").CCLS.) or		T.
	1		(("257/341").CCLS.) or		1
I I		i	(("257/342").CCLS.)) and ((((body or	1	
	į		chammel) adj (region or layer)) near12		
i	İ		<pre>surround\$3) near12 (dop\$3 or impurit\$3))</pre>	1	1
! -	I	15	(((("257/195").CCLS.) or	USFAT;	2002/02/15
!			(("257/205").CCLS.) or	US-PGPUB;	10:54
•			(("357/373").CCLS.) or	EPO; JPO;	
1			(("257/327").CCLS.) or	DEPWENT;	
:			(("257/328").CCLS.) or	IBM TDB	
1	1		(("357/329").CCLS.) or	TDIT_TDD	
1	i			1	T
!	1		(("257/330").CCLS.) or	T.	1
!			(("257/331").ccLs.) or	1	
i	i		(("257/332").CCLS.) or		
i			(("357/335").CCLS.) or		
1	ĺ		(("257/336").CCLS.) or		1
T	i		(("257/339").CCLS.) or	1	1
			(("357/341").CCLS.) or		
	i	1	(("257/342").CCLS.)) and ((((body or	1	
			channel, adj (region or layer)) near12		i i
!			surround\$3) near12 (dop\$3 or impurit\$3)))	I.	1
1	i i	1	and trench and (mosfet or ight)		1
! _	:	23	(((("257/195").CCLS.) or	USFAT;	2002/02/15
1 "		د ع		US-PGPUB;	10:54
	į		(("357/205").CCLS.) or		1 10.01
1	i		(("257/273").CCLS.) or	EPO; JPO;	(a)
	1		(("257/307").CCLS.) or	DERWENT;	1
	1		(("357/338").CCLS.) or	IBM_TDB	1
			(("357/329").CCLS.) or	1	!
i			(("357/330").CCLS.) or		
1			(("257/331").CCLS.) or		and the second s
İ			(("257/332").ddLs.) or		1
1	!		(("257/335").CCLS.) or		
1			(("257/336").CCLS.) or		
			(("257/339").CCLS.) or		
1			(("257/341").CCLS.) or	•	
i	0				
i			(("257/342").CCLS.)) and (((body or		
			channel adj (region or layer)) nearl2		
			<pre>surround03) near12 (dop\$3 or impurit\$3)))</pre>		
			and trench		
. –		3	(("6110799") or ("5895951") or	USPAT	2002/02/15
			("6.13869")).PN.	1	11:59

	136	(257/195).CCLS.	USPAT;	2002/10/07
		(1.57) 150) 15015.		17:33
			EPO; JPO;	· ·
	1		DEFWENT;	
			IBM_TDB	1 2002/10/07
. –	. 229 :	(157/273).CCLS.	USPAT; US-PGPUB;	2002/10/07 17:28
			EPO; JPO;	1 17.1.0
i			DEPWENT;	1
i I			IBM_TDB	·
ı -	530	(257/328).CCLS.	USPAT;	2002/10/07
				17:29
1			EPO; JPO; DEPWENT;	
1	I :		IBM TDB	
	668	(257/330).CCLS.	USFAT;	2002/10/07
			US-PGPUB;	17:29
			EPO; JPO;	
			DEPWENT;	!
1_	309	(257/331).CCLS.	IBM_TDB USPAT;	2002/10/07
	. 30.7	(237) 331) . Golds.	!	17:29
	!		EPO; JPO;	i
•	i ·		DEPWENT;	
i		(257 (222) 277 2	IBM_TDB	2002/10/07
\ _ 	266	(257/332).CCLS.	USFAT; US-PGPUB;	2002/10/07 17:29
			EPO; JPO;	17.25
1			DEPWENT;	
I	· !		IBM_TDB	į
ahka	556 i	(257/335).CCLS.	USPAT;	2002/10/07
	1		US-PGPUB; EPO; JPO;	17:30
	i		DEPWENT;	
	:		IBM TDB	
	633	(357/336).CCLS.	USPAT;	2002/10/07
			US-PGPUB;	17:30
	j		EPO; JPO;	
1	ı İ		DERWENT;	
i _	487	(257/339).CCLS.	USPAT;	2002/10/07
1	1 - 1		US-PGPUB;	17:30
1			EPO; JPO;	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	!		DERWENT;	
	5 32	(257/341).CCLS.	IBM_TDB USPAT;	2002/10/07
	: 372	(2377341).0013.	US-PGPUB;	17:31
1			EPO; JPO;	
i I			DEPWENT;	
1	. 51 * :	: /2[7/212)	IBM_TDB	2002/10/07
1 -	314	(257/342).CCLS.	USFAT; US-PGPUB;	12002/10/07 17:31
•			EPO; JPO;	
	,		DEPWENT;	
	1		IBM_TDB	2002/10/07
. –		(((257/195).CCLS.) or ((257/273).CCLS.)	USFAT;	13003/10/07
i		or ((257/328).CCLS.) or ((257/330).CCLS.) or ((257/331).CCLS.) or ((257/332).CCLS.)	US-PGPUB; EPO; JPO;	17:35
		or ((257/335).CCLS.) or ((257/336).CCLS.)	DEPWENT;	
1		or ((257/339).CCLS.) or ((257/341).CCLS.)	IBM_TDB	
•		or ((257/342).CCLS.)) and trench near12		I
		(highly or heavily) adj doped and (umos		
_		or umosfet).ti,ab,clm. (((257/195).CCLS.) or ((257/273).CCLS.)	USPAT;	2002/10/07
		or ((257/328).CCLS.) or ((257/273).CCLS.)	USPAT; US-PGPUB;	17:36
		or ((257/331).CCLS.) or ((257/332).CCLS.)	EPO; JPO;	
		or ((257/335).ccLs.) or ((257/336).ccLs.)	DEPWENT;	1
1		or ((257/339).CCLS.) or ((257/341).CCLS.)	IBM_TDB	
		or ((257/342).CCLS.)) and trench near12		
•		((highly or heavily) adj doped or buried) and (umos or umosfet).ti,ab,clm.		1
1	•	and thing of amostoci, or this orm.		

-	Ť	302 ((((257/195).CCLS.) or ((257/273).CCLS.)	USPAT;	2002/10/07	Ť
		or ((257/328).CCLS.) or ((257/330).CCLS.)	US-PGPUB;	+ 17:36	- 1
'		or ((257/331).CCLS.) or ((257/332).CCLS.)	EPO; JPO;	0	- 1
		or ((257/335).CCLS.) or ((257/336).CCLS.)	DEPWENT;	•	
		or ((257/339).CCLS.) or ((257/341).CCLS.)	IBM TDB	I	- 1
		or ((257/342).CCLS.)) and trench near12	_		1
		((highly or heavily) adj doped or buried)		I	
_		4 865704.ap.	USFAT;	2002/10/08	
		i	US-PGPUB;	12:17	
		T.	EPO; JPO;		
		T. Control of the con	DEPWENT;		
1		i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	IBM TDB		
1 _		2 ("6110799").PN.	USPAT;	2002/10/08	
1			US-PGPUB;	12:18	
i	1		EPO; JPO;		į.
1	!		DEPWENT;		
i		•	IBM TDB	1	1
	1		10100		

```
2002/10/08
               680 (US-5274437-$ or US-5274905-$ or
                                                              USPAT;
                  :US-6277708-$ or US-6078161-$ or
                                                              US-PGPUB;
                                                                          12:21
                  :US-6281547-$ or US-6281557-$ or
                                                              EPO; JPO
                  -US-6085057-$ or US-6085058-$ or
                  : US=6285060-$ or US-6288427-$ or
                   US-6091298-$ or US-6097533-$ or
                  .US-6307231-$ or US-6307246-$ or
                   US-6312993-$ or US-6313506-$ or
                   US-6316806-$ or US-6319776-$ or
                   US-6320223-$ or US-6323508-$ or
                   US-6323518-$ or US-6323540-$ or
                   US-6326656-$ or US-6333532-$ or
                   US-6335245-$ or US-6337498-$).did. or
                   (US-6207992-$ or US-6211549-$ or
                   US-6011556-$ or US-6015140-$ or
                   US-6015141-$ or US-6015149-$ or
                   US-6015150-$ or US-6018017-$ or
                   US-6018265-$ or US-6018685-$ or
                   US-6018701-$ or US-6000030-$ or
                   US-6000054-$ or US-6005659-$ or
                  | US-6036099-$ or US-6039463-$ or
                  |US-6239464-$ or US-6239465-$ or
                  iUS-6246090-$ or US-6252277-$ or
                  US-6355692-$ or US-6259134-$ or
                  | US-6262439-$ or US-6262453-$ or
                  -US-6262470-$ or US-6265742-$ or
                  US-6265744-$).did. or (US-6268625-$ or
                   US-6150647-$ or US-6150693-$ or
                   US-6150697-$ or US-6153908-$ or
                   US-6157069-$ or US-6159801-$ or
                   US-6160288-$ or US-6163051-$ or
                   US-6163052-$ or US-6168996-$ or
                   US-6172398-$ or US-6177704-$ or
                   US-6180966-$ or US-6180980-$ or
                   US-6184566-$ or US-6188104-$ or
                   US-6188105-$ or US-6191446-$ or
                  ¹US-6191447-$ or US-6191448-$ or
                  US-6191459-$ or US-6194273-$ or
                   US-6194741-$ or US-6198127-$ or
                   US-6198130-$ or US-6200841-$).did. or
                   (US-6201278-$ or US-6204533-$ or
                   US-6093947-$ or US-6097061-$ or
                   US-6104061-$ or US-6104069-$ or
                   US-6107650-$ or US-6107661-$ or
                   US-6107662-$ or US-6110799-$ or
                   US-6111290-$ or US-6114725-$ or
                   US-6114707-$ or US-6118149-$ or
                   US-6118159-$ or US-6134608-$ or
                   US-6104611-$ or US-6104612-$ or
                   US-6127699-$ or US-6127706-$ or
                   US-6130454-$ or US-6133587-$ or
                   US-6137135-$ or US-6137136-$ or
                   US-6140678-$ or US-6144047-$ or
                  US-6144067-$).did. or (US-6146986-$ or
                  198-6147377-$ or US-6147378-$ or
                  | US-6037628-$ or US-6037629-$ or
                   US-6040599-$ or US-6040600-$ or
                   US-6043543-$ or US-6046470-$ or
                  :US-6048776-$ or US-6049107-$ or
                  | US-6049108-$ or US-6051468-$ or
                  , US-6051488-$ or US-6057558-$ or
                   US-6057574-$ or US-6057583-$ or
                   | US-6060739-$||or|| US-6060747-$||or
                   บร−6064040-$ or บร−6069384-$ or
                    US-6069:45-$ or US-6072214-$ or
                    US-6083793-$ or US-6084264-$ or
                   US-6084265-$ or US-6084268-$).did. or
                    (US-608/706-$ or US-6091105-$ or
                    US-6091106-$ or US-6091107-$ or
                    US-5962894 $ or US-5963818-$ or
                    US-59665 M-$ or US-5973360-$ or
                    US-5981995-$
                                or US-5981396-$ or
                  4/μ8/43x16469$24rAMs-54869846$ or
Search History
                    US-5990509-$ or US-5990515-$ or
```

```
20 ((US-6274437-$ or US-6274905-$ or
                                                                 USPAT;
                                                                             2002/10/08
                    US-6277708-$ or US-6278161-$ or
                                                                 US-PGPUB;
                                                                             12:23
                   *US-6281547-$ or US-6281557-$ or
                                                                 EPO; JPO;
                    US-6085057-$ or US-6085058-$ or
                                                                 DERWENT:
                    US-6285060-$ or US-6288427-$ or
                                                                 IBM TDB
                   *US-6291298-$ or US-6297533-$ or
                   HS-6307231-$ or US-6307246-$ or
                    US-6312993-$ or US-6313506-$ or
                   :US-6316806-$ or US-6319776-$ or
                   *US-6320223-$ or US-6323508-$ or
                   +US-6313518-$ or US-6323540-$ or
                   *US-6326456-$ or US-6333532-$ or
                   | US-6335045-$ or US-6337498-$).did. or
                   1 (US-6207992-\$ \text{ or } US-6211549-\$ \text{ or }
                    US-6211556-$ or US-6215140-$ or
                    US-6215141-$ or US-6215149-$ or
                    US-6215150-$ or US-6218217-$ or
                    US-6218265-$ or US-6218685-$ or
                    US-6218701-$ or US-6222230-$ or
                    US-6222254-$ or US-6225659-$ or
                    US-6236099-$ or US-6239463-$ or
                    US-6239464-$ or US-6239465-$ or
                    US-6246090-$ or US-6252277-$ or
                    US-6255692-$ or US-6259134-$ or
                    US-6262439-$ or US-6262453-$ or
                    US-6262470-$ or US-6265742-$ or
                    US-6265744-$).did. or (US-6268625-$ or
                    US-6150687-$ or US-6150693-$ or
                    US-6150697-$ or US-6153908-$ or
                    US-6157069-$ or US-6159801-$ or
                   !US-6160288-$ or US-6163051-$ or
                   |US-6163052-$ or US-6168996-$ or
                   US-6170398-$ or US-6177704-$ or
                   :US-6180966-$ or US-6180980-$ or
                   US-6184566-$ or US-6188104-$ or
                   ·US-6188105-$ or US-6191446-$ or
                    US-6191447-$ or US-6191448-$ or
                    US-6191459-$ or US-6194273-$ or
                   :US-6194741-$ or US-6198127-$ or
                   TUS-6198130-$ or US-6200841-$).did. or
                   + (US-6201278-\$ \text{ or } US-6204533-\$ \text{ or }
                   US-6093947-$ or US-6097061-$ or
                   .US-6104061-$ or US-6104069-$ or
                    US-6107650-$ or US-6107661-$ or
                    US-6107662-$ or US-6110799-$ or
                    US-6111240-$ or US-6114725-$ or
                    US-5114727-$ or US-5118149-$ or
                    US-6118159-$ or US-6124608-$ or
                    MS-6124611-$ or US-6124612-$ or
                    US-6127699-$ or US-6127706-$ or
                    US-6130454-$ or US-6133587-$ or
                    US-6137135-$ or US-6137136-$ or
                    US-6140678-$ or US-6144047-$ or
                    US-6144067-$).did. or (US-6146986-$ or
                    US-6147377-$ or US-6147378-$ or
                    US-6037624-$ or US-6037629-$ or
                    US-6040599-$ or US-6040600-$ or
                    US-6043543-$ or US-6046470-$ or
                    US-6044776-$ or US-6049107-$ or
                    US-6049108-$ or US-6051468-$ or
                   'US-60514мм-$ or US-6057558-$ or
                   US-6057574-$ or US-6057583-$ or
                    US-6064090-$ or US-6069384-$ or
                    US-6069385-$ or US-6070214-$ or
                    US-6085793-$ or US-6084264-$ or
                    บร-ธ์บัช4265-$ or บร-ธ์บัช4268-$).did. or
                     (US-60×7706-$ or US-6091105-$ or
                    US-6091106-$ or US-6091107-$ or
                    US-5963894-$ or US-5963818-$ or
                    US-5966594-$ or US-5973360-$ or
                    US-5981995-$jor US-5981996-$jor
                   4/48/9ลัยโซลุนิ9$24rAMs-59#ลge47$ กา
Search History
                    US-5990509-$ or US-5990515-$ or
c:\APPS\east\workspaUes จีฬสินทิรสิธิย์ จรุก ปี855 9747 พิรัธร์ อา
บร-5998933 - จาก บร-5998834 - จาก
```

1 _ 1 _ 1	1	6 ' "6110799"	USPAT;	2003/03/13
			US-PGPUB;	10:10
		I	EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM TDB	
		2 ' ("6110799").PN.	USPĀT;	2003/03/13
			US-PGPUB;	10:10
1			EPO; JPO;	
1	1	1	DERWENT;	
1	i		IBM_TDB	
* '	*		· · 	